

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2002-288160

(P2002-288160A)

(43) 公開日 平成14年10月4日 (2002. 10. 4)

(51) Int.Cl.<sup>7</sup>

識別記号

F I

ターコード (参考)

G 0 6 F 17/21

5 6 6

G 0 6 F 17/21

5 6 6 H 2 C 0 8 7

B 4 1 J 21/00

B 4 1 J 21/00

Z 5 B 0 0 9

G 0 6 F 3/12

G 0 6 F 3/12

N 5 B 0 2 1

F

19/00

3 0 0

19/00

3 0 0 Z

審査請求 未請求 請求項の数 6 O L (全 4 頁)

(21) 出願番号

特願2001-92345(P2001-92345)

(22) 出願日

平成13年3月28日(2001. 3. 28)

(71) 出願人 594057314

翼システム株式会社

東京都江東区亀戸2丁目25番14号

(72) 発明者 久保田 信一

東京都江東区亀戸二丁目25番14号翼システム株式会社内

(74) 代理人 100089244

弁理士 遠山 勉 (外3名)

Fターム(参考) 2C087 AB01 BB02 CA01 CB20

5B009 NB14 RB34 RC01

5B021 AA01 AA14 CC05 LA01 LD00

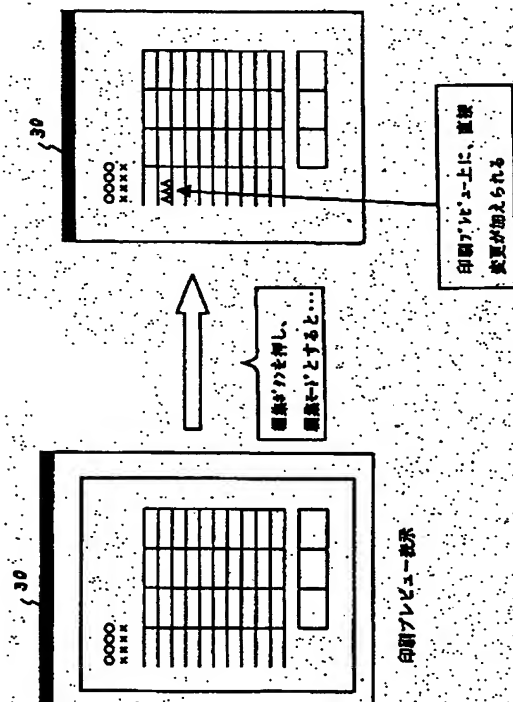
PP08

(54) 【発明の名称】 書類処理方法、書類処理プログラム及び書類処理装置

(57) 【要約】

【課題】 利用者が画面上に表示された伝票などの印刷対象書類に効率よく必要な編集を施すことを可能にする。

【解決手段】 書類処理方法は、印刷対象書類の印刷プレビューイメージを表示させるステップと；前記印刷プレビューイメージの表示状態において利用者による編集指定を検出するステップと；前記編集指定を検出したとき、前記印刷プレビューイメージ表示状態の印刷対象書類への編集対象箇所指定を検出して編集可能状態にするステップとを備える。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 印刷対象書類の印刷プレビューイメージを表示させるステップと；前記印刷プレビューイメージの表示状態において利用者による編集指定を検出するステップと；前記編集指定を検出したとき、前記印刷プレビューイメージ表示状態の印刷対象書類への編集対象箇所指定を検出して編集可能状態にするステップと；を備える書類処理方法。

【請求項2】 前記編集可能状態において利用者により入力された変更内容を実ファイルに反映するステップを更に備える請求項1記載の書類処理方法。

【請求項3】 印刷対象書類の印刷プレビューイメージを表示させるステップと；前記印刷プレビューイメージの表示状態において利用者による編集指定を検出するステップと；前記編集指定を検出したとき、前記印刷プレビューイメージ表示状態の印刷対象書類への編集対象箇所指定を検出して編集可能状態にするステップと；を備える書類処理プログラム。

【請求項4】 前記編集可能状態において利用者により入力された変更内容を実ファイルに反映するステップを更に備える請求項3記載の書類処理プログラム。

【請求項5】 印刷対象書類の印刷プレビューイメージを表示させる手段と；前記印刷プレビューイメージの表示状態において利用者による編集指定を検出する手段と；前記編集指定を検出したとき、前記印刷プレビューイメージ表示状態の印刷対象書類への編集対象箇所指定を検出して編集可能状態にする手段と；を備える書類処理装置。

【請求項6】 前記編集可能状態において利用者により入力された変更内容を実ファイルに反映する手段を更に備える請求項5記載の書類処理装置。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明はディスプレイ装置の画面上に表示された伝票などの印刷対象書類に効率よく必要な編集を施すことを可能にする書類処理方法、書類処理プログラム及び書類処理装置に関する。

## 【0002】

【従来の技術】 従来の書類処理装置においては、ディスプレイ装置の画面上に伝票の印刷プレビューイメージを表示し、この表示状態で伝票の必要項目を利用者がチェックする。

【0003】 利用者は伝票上に何らかの不都合を検出した場合は、一旦印刷プレビューイメージの表示画面（印刷プレビュー画面）を閉じる。そして、利用者は対応する実ファイルを画面上に開いた後、変更などの編集を施している。

【0004】 しかし、この書類編集手法では、利用者により手間をかけるため、操作性の低下を免れない。

## 【0005】

【発明が解決しようとする課題】 本発明の課題は、利用者が画面上に表示された伝票などの印刷対象書類に効率よく必要な編集を施すことを可能にする手法を提供することにある。

## 【0006】

【課題を解決するための手段】 上記課題を解決するために、本発明の第1の書類処理方法は、印刷対象書類の印刷プレビューイメージを表示させるステップと；前記印刷プレビューイメージの表示状態において利用者による編集指定を検出するステップと；前記編集指定を検出したとき、前記印刷プレビューイメージ表示状態の印刷対象書類への編集対象箇所指定を検出して編集可能状態にするステップとを備える。

【0007】 本発明の第2の書類処理方法は、前記編集可能状態において利用者により入力された変更内容を実ファイルに反映するステップを更に備える。

【0008】 本発明の第1の書類処理プログラムは、印刷対象書類の印刷プレビューイメージを表示させるステップと；前記印刷プレビューイメージの表示状態において利用者による編集指定を検出するステップと；前記編集指定を検出したとき、前記印刷プレビューイメージ表示状態の印刷対象書類への編集対象箇所指定を検出して編集可能状態にするステップとを備える。

【0009】 本発明の第2の書類処理プログラムは、前記編集可能状態において利用者により入力された変更内容を実ファイルに反映するステップを更に備える。

【0010】 本発明の第1の書類処理装置は、印刷対象書類の印刷プレビューイメージを表示させる手段と；前記印刷プレビューイメージの表示状態において利用者による編集指定を検出する手段と；前記編集指定を検出したとき、前記印刷プレビューイメージ表示状態の印刷対象書類への編集対象箇所指定を検出して編集可能状態にする手段とを備える。

【0011】 本発明の第2の書類処理装置は、前記編集可能状態において利用者により入力された変更内容を実ファイルに反映する手段を更に備える。

## 【0012】

【発明の実施の形態】 次に、本発明の実施の形態について図面を参照して説明する。

【0013】 【書類処理装置の構成】 本発明の一実施の形態における書類処理装置の構成を示す図1を参照すると、書類処理装置10は、パーソナルコンピュータなどのコンピュータであり、主制御装置（CPU）11、主記憶装置（RAM）12、ハードディスクドライブ装置（HDD）13、CD-ROMドライブ装置（CD-ROM-DV）14、フロッピー（登録商標）ディスクドライブ装置（FDD）15、及び通信制御装置（NCU）16を備えている。

【0014】 この書類処理装置10には、グラフィックボード（図示省略）を介してディスプレイ装置（DS

P) 17が接続されると共に、所定のインタフェースを介して入力装置としてのキーボード18及びマウス19がそれぞれ接続されている。これらの各構成装置は、バス23を通して相互に接続されている。

【0015】主記憶装置12には、書類処理装置10を制御するプログラムが展開され、このプログラムによる処理結果及び処理のための一時的データを保持するために使用される。

【0016】補助（外部）記憶装置としてのハードディスクドライブ装置13及びフロッピーディスクドライブ装置15は、プログラム及び制御データをそれぞれに対応する記録媒体としてのハードディスク（HD）21及びフロッピーディスク（FD）22に記憶する。また、補助記憶装置としてのCD-ROMドライブ装置14はCD-ROM20に記憶されているプログラム及びデータの読み取りに使用される。

【0017】通信制御装置16は、ネットワークカード及びモデムなどから構成され、通信回線24を通して、他の装置とのデータの送受信やプログラムのダウンロードを行うために使用される。

【0018】キーボード18は複数のキーを備え、各種データの入力を行うために用いられる。マウス19はディスプレイ装置17の画面上に表示されたマウスカーソルの操作及びマウスカーソルでの選択指示（指定）に用いられる。

【0019】本発明の処理をコンピュータである書類処理装置10に実行させるためのプログラムは、CD-ROMドライブ装置14またはフロッピーディスクドライブ装置15により、CD-ROM20またはフロッピーディスク22から予めハードディスクドライブ装置13のハードディスク21に格納されている。また、通信制御装置16により、情報通信ネットワーク（図示省略）を介してこの処理実行プログラムをハードディスク21に格納するようにしてもよい。

【0020】上記処理実行プログラムは、所定の指定操作により、ハードディスク21から主記憶装置12にロードされ、書類処理装置10の各部を制御して本発明の処理を行わせる。

【0021】〔書類処理装置の動作〕次に、図1及び図2を併せ参照して、書類処理装置10のディスプレイ装置17の画面上で印刷対象書類に必要な編集を施す手法を説明する。

【0022】利用者が所定の指定操作を行うと、主記憶装置12にロードされ主制御装置11によって実行される書類処理プログラムは、書類処理装置10のディスプレイ装置17の印刷プレビュー画面30に印刷対象書類としての伝票のプレビューイメージを表示する。

【0023】このプレビューイメージ表示状態におい

て、利用者が編集ボタン（図示省略）をマウス19によるクリック操作またはキーボード18によるカーソル指示で指定すると、書類処理プログラムはこの指定を検出して、編集モードを設定する。

【0024】利用者がこの編集モードにおいてプレビューイメージ表示状態の印刷対象書類の伝票の編集対象箇所（この例では、「AAA」）を指定すると、書類処理プログラムはこの指定箇所を検出して反転表示させる。

【0025】これにより、利用者はこの編集対象箇所の内容を例えば「BBB」に変更することが可能である。

【0026】利用者が変更後に確定ボタン（図示省略）を指定すると、書類処理プログラムは編集を施した内容で実ファイルを書き換えることや印刷することを実行する。

【0027】〔変形例〕上述した一実施の形態における処理はコンピュータで実行可能なプログラムとして提供され、CD-ROMやフロッピーディスクなどの記録媒体、さらには通信回線を経て提供可能である。

【0028】また、上述した一実施の形態における各処理はその任意の複数または全てを選択し組合せて実施することもできる。

【0029】

【発明の効果】以上説明したように、本発明によれば、印刷プレビュー画面上に表示された伝票などの書類に直接編集を施すことが可能であるので、利用者の作業効率を向上することができる。

【図面の簡単な説明】

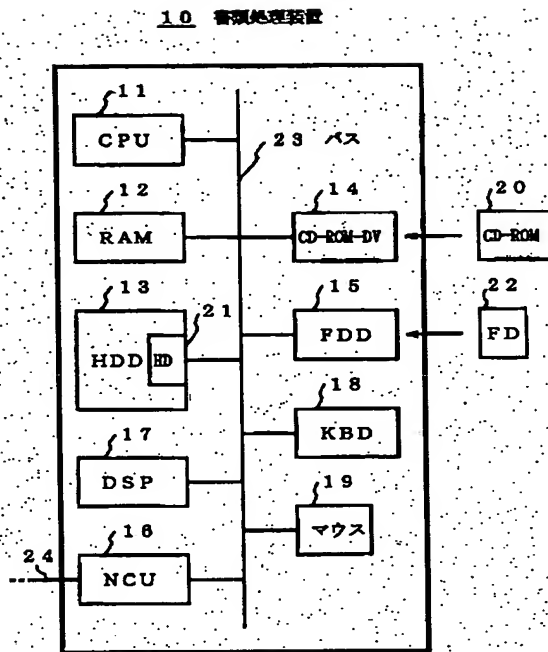
【図1】 本発明の一実施の形態の書類処理装置の構成を示すブロック図。

【図2】 本発明の一実施の形態の書類処理方法を説明するための図。

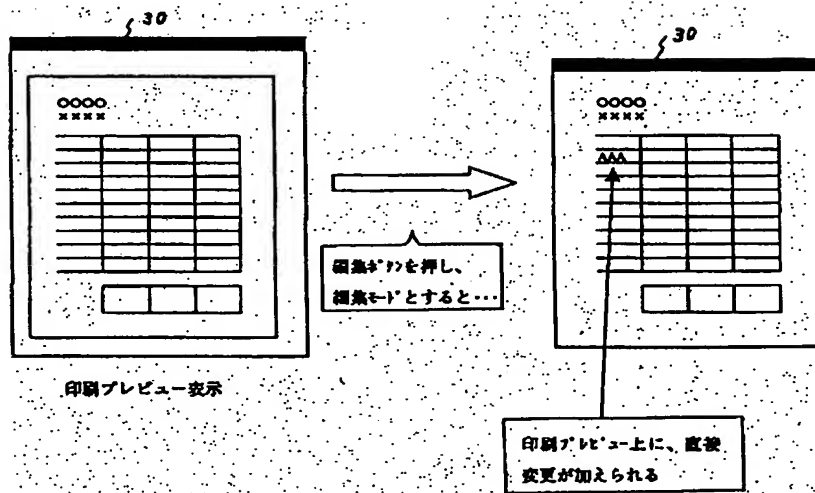
【符号の説明】

- 10 書類処理装置
- 11 主制御装置（CPU）
- 12 主記憶装置（RAM）
- 13 ハードディスクドライブ装置（HDD）
- 14 CD-ROMドライブ装置（CD-ROM-DV）
- 15 フロッピーディスクドライブ装置（FDD）
- 16 通信制御装置（NCU）
- 17 ディスプレイ装置（DSP）
- 18 キーボード装置（KBD）
- 19 マウス
- 20 CD-ROM
- 21 ハードディスク（HD）
- 22 フロッピーディスク（FD）
- 30 印刷プレビュー画面

【図1】



【図2】



**\* NOTICES \***

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.\*\*\*\* shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

---

**CLAIMS**

---

[Claim(s)]

[Claim 1] The step on which the print preview image of the document for printing displays, and the step detect the edit assignment by the user in the display condition of the; aforementioned print preview image; the document-processing approach equipped with the step which detects the part assignment for edit to the document for printing of said print preview image display condition, and changes into the condition which can be edited when said edit assignment is detected, and;

[Claim 2] The document-processing approach according to claim 1 further equipped with the step which reflects in a real file the contents of modification inputted by the user in said condition which can be edited.

[Claim 3] The step on which the print preview image of the document for printing displays, and the step detect the edit assignment by the user in the display condition of the; aforementioned print preview image; a document-processing program equipped with the step which detects the part assignment for edit to the document for printing of said print preview image display condition, and changes into the condition which can be edited when said edit assignment is detected, and;

[Claim 4] The document-processing program according to claim 3 further equipped with the step which reflects in a real file the contents of modification inputted by the user in said condition which can be edited.

[Claim 5] The means on which the print preview image of the document for printing is displayed, and a means detect the edit assignment by the user in the display condition of the; aforementioned print preview image; the means which detects the part assignment for edit to the document for printing of said print preview image display condition, and changes into the condition which can be edited when said edit assignment is detected, and a document processor equipped with;

[Claim 6] The document processor according to claim 5 further equipped with a means to reflect in a real file the contents of modification inputted by the user in said condition which can be edited.

---

[Translation done.]

\* NOTICES \*

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.\*\*\*\*\* shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

---

DETAILED DESCRIPTION

---

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention relates to the document-processing approach, document-processing program, and document processor which make it possible to perform edit efficient [ on documents for printing, such as a cut-form displayed on the screen of a display unit, ] and required for them.

[0002]

[Description of the Prior Art] In the conventional document processor, the print preview image of a cut-form is displayed on the screen of a display unit, and a user checks the need item of a cut-form in the state of this display.

[0003] A user once closes the display screen (print preview screen) of a print preview image, when certain un-arranging is detected on a cut-form. And a user has edited modification etc., after opening a corresponding real file on a screen.

[0004] However, by this document edit technique, in order to apply time and effort to a user, the fall of operability is not escaped.

[0005]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] The technical problem of this invention is to offer the technique of enabling a user to perform edit efficient [ on documents for printing, such as a cut-form displayed on the screen, ] and required for them.

[0006]

[Means for Solving the Problem] The step the 1st document-processing approach of this invention detects the edit assignment by the user in the display condition of a step and a; aforementioned print preview image on which the print preview image of the document for printing displays in order to solve the above-mentioned technical problem; when said edit assignment detects, it has the step which detects the part assignment for edit to the document of said print preview image display condition for printing, and changes into the condition which can be edited.

[0007] The 2nd document-processing approach of this invention is further equipped with the step which reflects in a real file the contents of modification inputted by the user in said condition which can be edited.

[0008] The step on which the 1st document-processing program of this invention displays the print preview image of the document for printing, and the step detect the edit assignment by the user in the display condition of the; aforementioned print preview image; when said edit assignment detects, it has the step which detects the part assignment for edit to the document for printing of said print preview image display condition, and changes into the condition which can be edited.

[0009] The 2nd document-processing program of this invention is further equipped with the step which reflects in a real file the contents of modification inputted by the user in said condition which can be edited.

[0010] The means on which the 1st document processor of this invention displays the print preview image of the document for printing, and a means detect the edit assignment by the user

in the display condition of the; aforementioned print preview image; when said edit assignment detects, it has the means which detects the part assignment for edit to the document for printing of said print preview image display condition, and changes into the condition which can be edited.

[0011] The 2nd document processor of this invention is further equipped with a means to reflect in a real file the contents of modification inputted by the user in said condition which can be edited.

[0012]

[Embodiment of the Invention] Next, the gestalt of operation of this invention is explained with reference to a drawing.

[0013] [Configuration of a document processor] If drawing 1 which shows the configuration of the document processor in the gestalt of 1 operation of this invention is referred to, document processors 10 are computers, such as a personal computer, and are equipped with a main control unit (CPU) 11, main storage (RAM) 12, hard disk drive equipment (HDD) 13, CD-ROM drive equipment (CD-ROM-DV) 14, floppy (trademark) disk drive equipment (FDD) 15, and a communication controller (NCU) 16.

[0014] While a display unit (DSP) 17 is connected through a graphics board (illustration abbreviation), the keyboard 18 and mouse 19 as an input device are connected to this document processor 10 through the predetermined interface, respectively. Each of these components are mutually connected through the bus 23.

[0015] The program which controls a document processor 10 is developed, and it is used for main storage 12 in order to hold temporary data for the processing result by this program, and processing.

[0016] assistance (exterior) — a store — \*\*\*\*\* — a hard disk drive — equipment — 13 — and — a floppy disk drive — equipment — 15 — a program — and — control data — respectively — alike — corresponding — a record medium — \*\*\*\*\* — a hard disk — (— HD —) — 21 — and — a floppy disk — (— FD —) — 22 — memorizing. Moreover, the CD-ROM drive equipment 14 as an auxiliary storage unit is used for the program memorized by CD-ROM20 and reading of data.

[0017] CCE 16 consists of a network card, a modem, etc., lets a communication line 24 pass, and it is used in order to perform transmission and reception of data with other equipments, and download of a program.

[0018] A keyboard 18 is equipped with two or more keys, and it is used in order to perform various entries of data. A mouse 19 is used for actuation of the mouse cursor displayed on the screen of a display unit 17, and the selection directions (assignment) by the mouse cursor.

[0019] The program for making the document processor 10 which is a computer perform processing of this invention is beforehand stored in the hard disk 21 of hard disk drive equipment 13 from CD-ROM20 or the floppy disk 22 by CD-ROM drive equipment 14 or floppy disk drive equipment 15. Moreover, you may make it store this processing executive program in a hard disk 21 through an information communication network (illustration abbreviation) with a communication controller 16.

[0020] The above-mentioned processing executive program is loaded to main storage 12 by predetermined assignment actuation from a hard disk 21, controls each part of a document processor 10, and makes this invention process.

[0021] [Actuation of a document processor] Next, drawing 1 and drawing 2 are combined and referred to, and the technique of performing edit required for the document for printing on the screen of the display unit 17 of a document processor 10 is explained.

[0022] If a user performs predetermined assignment actuation, the document-processing program which is loaded to main storage 12 and performed by the main control unit 11 will display the preview image of the cut-form as a document for printing on the print preview screen 30 of the display unit 17 of a document processor 10.

[0023] In this preview image display condition, if a user specifies an edit carbon button (illustration abbreviation) with the click actuation by the mouse 19, or the cursor directions by the keyboard 18, a document-processing program will detect this assignment and will set up the

edit mode.

[0024] If a user specifies the part for edit of the cut-form of the document for printing of a preview image display condition (this example "AAA") in this edit mode, a document-processing program will detect this appointed place, and will carry out inverse video.

[0025] Thereby a user can change the contents of this part for edit into "BBB."

[0026] If a definite carbon button (illustration abbreviation) is specified after a user's changing, a document-processing program will perform rewriting a real file from the contents which edited, or printing.

[0027] [Modification] The processing in the gestalt of 1 operation mentioned above is offered as a program which can be executed by computer, and record media, such as CD-ROM and a floppy disk, and a pan can be provided with it through a communication line.

[0028] Moreover, each processing in the gestalt of 1 operation mentioned above can choose all the all [ plurality or ], and can also combine and carry them out.

[0029]

[Effect of the Invention] Since it is possible to perform a direct edition to documents, such as a cut-form displayed on the print preview screen, according to this invention as explained above, a user's working efficiency can be improved.

---

[Translation done.]



**\* NOTICES \***

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.\*\*\*\* shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

---

**DESCRIPTION OF DRAWINGS**

---

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] The block diagram showing the configuration of the document processor of the gestalt of 1 operation of this invention.

[Drawing 2] Drawing for explaining the document-processing approach of the gestalt 1 operation of this invention.

[Description of Notations]

10 Document Processor

11 Main Control Unit (CPU)

12 Main Storage (RAM)

13 Hard Disk Drive Equipment (HDD)

14 CD-ROM Drive Equipment (CD-ROM-DV)

15 Floppy Disk Drive Equipment (FDD)

16 Communication Controller (NCU)

17 Display Unit (DSP)

18 Keyboard Equipment (KBD)

19 Mouse

20 CD-ROM

21 Hard Disk (HD)

22 Floppy Disk (FD)

30 Print Preview Screen

---

[Translation done.]